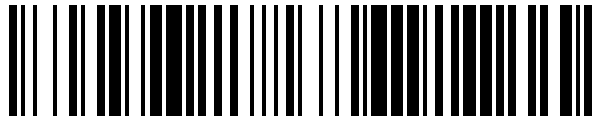


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 358**

21 Número de solicitud: 201631349

51 Int. Cl.:

**A01M 29/12** (2011.01)

**A44C 5/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**14.11.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.11.2016**

71 Solicitantes:

**SANCHEZ CATALAN, Joan (100.0%)**

**Industria nº 159-165 3º 1ª**

**08912 BADALONA (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**SANCHEZ CATALAN, Joan**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **PULSERA ANTI-MOSQUITOS**

ES 1 171 358 U

**DESCRIPCIÓN**

**PULSERA ANTI-MOSQUITOS**

**5 OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una pulsera anti-mosquitos que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características de novedad que se describirán en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae, en una pulsera del tipo que incorpora una pastilla impregnada de sustancias que actúan como repelentes anti-mosquitos, la cual se configura a partir de una tira que es ajustable simplemente por torsión, siendo apta para llevarla tanto en la muñeca como en el tobillo a cuya tira va acoplado un depósito, donde va introducida la pastilla, que es fácilmente extraíble e intercambiable. Esta pulsera es susceptible de incorporar elementos gráficos impresos, permitiendo, tras agotarse la efectividad de la pastilla, el uso posterior de ambas piezas en conjunto o por separado como adorno y/o juguete.

**CAMPO DE APLICACION DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación dispositivos anti-mosquitos, centrándose particularmente en el ámbito de los configurados como pulsera con pastillas impregnadas de sustancias repelentes anti mosquitos.

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como referencia al estado actual de la técnica cabe señalar que, si bien son conocidos diferentes tipos y modelos de pulseras que, como la que  
5 aquí concierne, incorporan una pastilla impregnada de sustancias específicamente concebidas para actuar como repelente anti-mosquitos, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que aquí se reivindica.

10

En dicho sentido, hay que destacar que el objetivo de la presente invención es proporcionar un nuevo tipo de pulsera anti-mosquitos que, además de proporcionar la protección contra las molestas picaduras de dichos insectos, por una parte, proporcione un sistema de ajuste de la  
15 pulsera adaptable a cualquier tamaño de la muñeca o del tobillo que tenga el usuario, y que además, proporcione al usuario un valor añadido permitiendo la utilización de la misma más allá de su vida útil como repelente anti-mosquitos y permita disfrutar de ella como objeto de adorno versátil gracias a las diferentes posibilidades que ofrece.

20

## **EXPLICACION DE LA INVENCION**

La pulsera anti-mosquitos que la invención propone se configura pues como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de  
25 su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado  
30 anteriormente, es una pulsera diseñada para incorporar una pastilla

impregnada de sustancias repelentes anti-mosquitos, que se distingue por estar configurada a partir de una tira autoajustable por torsión, de manera que se adapta a cualquier tamaño de tobillo o de muñeca y no necesita atar o cerrar ningún tipo de cierre, ya que se sujeta por sí misma al  
5 quedar ajustada alrededor del tobillo o muñeca pudiendo decirse, por tanto, que es autoajustable, y, al mismo tiempo, también se distingue por presentar un depósito, donde se introduce la pastilla, que es ventajosamente acoplable a la tira de manera extraíble e intercambiable, siendo, además, ambos elementos, es decir, la tira y el depósito,  
10 susceptibles de incorporar elementos gráficos impresos.

Para ello, y entrando más en los detalles que caracterizan la pulsera de la invención, la tira que comprende está constituida por una banda de silicona o material flexible similar, en cuyo interior presenta una pletina de  
15 metal blando, lo cual proporciona suficiente maleabilidad para permitir la torsión de la tira alrededor del tobillo o muñeca con aplicación de escasa fuerza y, al mismo tiempo, la rigidez necesaria para que mantenga la forma adoptada tras efectuar dicha torsión, así como para volver a estirar y torsionar la tira cuantas veces se desee.

20 Por su parte, el depósito está constituido por un cajetín con un alojamiento interior apto para incorporar una pastilla con esencia anti-mosquito, a través de una abertura lateral de la que está provisto al efecto, y que se evapora de la misma a través de múltiples perforaciones  
25 que permiten la circulación del aire en su interior y por lo tanto la evaporación de las esencias.

Dicho depósito, además, se acopla a la tira a través de una trabilla de la que está dotado, que constituye un hueco pasante apto para insertar a su  
30 través la tira autoajustable, con lo cual, el depósito se puede poner y

extraer fácilmente, colocar en cualquier punto de la tira e, incluso, ser intercambiado por otro o incorporado junto a otro u otros similares. El diseño de dicho depósito es en sí mismo un sistema de seguridad para evitar que los niños accedan fácilmente a la pastilla que contiene las  
5 esencias al estar dicha pastilla oculta totalmente en el depósito.

Estas posibilidades, junto al mencionado hecho de que tanto la tira como el depósito posean superficies aptas para incorporar elementos gráficos impresos, por ejemplo mediante serigrafiado, hacen que la pulsera anti-  
10 mosquitos proporcione la posibilidad de un uso de la misma, más allá de su vida útil como repelente anti-mosquitos y que, una vez agotada la esencia de la pastilla, sirva de elemento ornamental tanto la tira como el depósito, bien de manera independiente o en conjunto, pues la tira se podrá llevar en el tobillo o en la muñeca con o sin el depósito, y el  
15 depósito se podrá incorporar a la tira o a otros elementos de estructura filiforme, por ejemplo una cinta para colgar al cuello, una tira de bolso, etc.

La descrita pulsera anti-mosquitos consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que  
20 se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja de planos en que con carácter ilustrativo y no  
30 limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de la pulsera anti-mosquitos, objeto de la invención, representada en conjunto montado, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como  
5 su configuración general y disposición;

las figuras número 2 y 3.- Muestran sendas vistas, en perspectiva superior e inferior respectivamente, del depósito extraíble con que cuenta la pulsera anti-mosquitos, de la invención, apreciándose sus partes y  
10 configuración;

las figuras número 4, 5 y 6.- Muestran respectivas vistas en alzado, de tres de los lados del depósito mostrado en las figuras 2 y 3, apreciándose con mayor detalle la configuración del mismo; y  
15

la figura número 7.- Muestra una vista en planta de la tira con que cuenta la pulsera anti-mosquitos de la invención, habiéndose representado, mediante líneas de trazo discontinuo, la pletina de metal que incorpora interiormente para posibilitar su ajuste por torsión.  
20

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, en ellas se puede apreciar un ejemplo no limitativo de la pulsera anti-mosquitos de la invención, la cual comprende las partes y  
25 elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la pulsera (1) en cuestión comprende, una tira (2) autoajutable por torsión, gracias a su estructura maleable que se adapta a cualquier tamaño del tobillo o de la muñeca y  
30

se sujeta sin contar con ningún tipo de cierre, y un depósito (3), donde se introduce la pastilla con esencias anti-mosquito (no representada), que es acoplable a dicha tira (2) de manera extraíble e intercambiable, contando, además, ambos elementos, tira (2) y depósito (3), con superficies  
5 susceptibles de incorporar elementos gráficos impresos.

En concreto, la tira (2) está constituida por una banda preferentemente de silicona (21) en cuyo interior incorpora una pletina (22) de metal blando, tal como se observa en la figura 7, que le proporcionan la mencionada  
10 maleabilidad.

Por su parte, el depósito (3) está conformado, por un cajetín preferentemente prismático con su alojamiento interior (31), apto para incorporar la pastilla, con una abertura (32) en uno de sus lados, que da  
15 acceso a dicho alojamiento interior (31), para la inserción de dicha pastilla, y con una pluralidad de perforaciones (33) que permiten la circulación del aire en su interior y por lo tanto la evaporación de las esencias de la pastilla.

En cualquier caso, el depósito (3), presenta además, una trabilla (34) en su base inferior, que determina un hueco pasante (35) apto para la inserción a su través de la tira (2), la cual, preferentemente, presenta en su zona central, dos entallas (23) laterales y enfrentadas que cuentan  
20 sendos escalones destinados a mantener fija la posición del depósito (3) en dicha zona central (ver figura 7).

Ventajosamente, la base inferior del depósito (3), presenta una superficie curvo-cóncava (36), que favorece la adaptación de la tira (2) a la misma cuando ésta se curva al torsionarla para sujetarla al tobillo o a la muñeca  
30 del usuario.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia  
5 comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio  
10 fundamental.



## **REIVINDICACIONES**

- 1.- Pulsera anti-mosquitos que, comprendiendo una tira (2) y un depósito (3) con perforaciones (33) donde se introduce una pastilla con esencias anti-mosquito, está **caracterizada porque** el depósito (3) es acoplable a dicha tira (2), de manera extraíble e intercambiable, a través de un hueco pasante (35) con que cuenta para la inserción de la tira (2);
- 5
- 2.- Pulsera anti-mosquitos, según la reivindicación anterior **caracterizada** la tira (2) tiene una estructura maleable, que la hace autoajustable por torsión a cualquier tamaño de tobillo o incluso de muñeca sin ningún tipo de cierre;
- 10
- 3.- Pulsera anti-mosquitos, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la tira (2) está constituida por una banda preferentemente de silicona (21) en cuyo interior incorpora una pletina (22) de metal blando.
- 15
- 4.- Pulsera anti-mosquitos, según cualquiera reivindicación anteriores, **caracterizada** porque el depósito (3) está constituido por un cajetín de forma, de preferencia prismática con un alojamiento interior (31), para incorporar la pastilla, y que presenta una abertura (32) en uno de sus lados, que da acceso a dicho alojamiento interior (31), para la inserción de dicha pastilla, y dotada de una pluralidad de perforaciones (33) para la circulación del aire.
- 20
- 5.- Pulsera anti-mosquitos, según cualquiera reivindicación anteriores, **caracterizada** porque el depósito (3) presenta con una trabilla (34) en su base inferior, que determina el hueco pasante (35) apto para la inserción a su través de la tira (2).
- 25

6.- Pulsera anti-mosquitos, según cualquiera reivindicación anteriores, **caracterizada** porque la tira (2) presenta, en su zona central, dos entallas (23) laterales destinados a mantener fija la posición del depósito (3) en dicha zona central.

5

7.- Pulsera anti-mosquitos, según cualquiera reivindicación anteriores, **caracterizada** porque el depósito (3) en su base inferior, presenta una superficie curvo-cóncava (36), que favorece la adaptación de la tira (2) a la misma cuando esta se curva al torsionarla para sujetarla al tobillo o la muñeca.

10

8.- Pulsera anti-mosquitos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizada** la tira (2) y el depósito (3), presentan sus superficies susceptibles de incorporar elementos gráficos impresos.

